الموسم الدراسي	إعدادية الســــــــلام	مادة الرياضيات
2016/2017	فــرض محــروس رقم 3	مستوى الثالثة إعدادي

تمرين 1 : (5 نقط)

1) حل جبريا النظمة : $\begin{cases} x - y = 5 \\ x - 2y = -6 \end{cases}$

2) إذا نقصنا خمس إناث من عدد تلاميذ قسم فإن عدد الإناث سيساوي عدد الذكور أما إذا أضفنا ستة إناث فإن عدد الإناث سيساوي ضعف عدد الذكور . أحسب عدد تلاميذ القسم ؟

تمرين 2 : (7 نقط)

الجدول التالي يلخص استهلاك عينة من الأسر لمادة السكر خلال شهر رمضان :

كمية السكر x ب kg	$2 \leq x < 6$	$6 \leq x < 10$	$10 \leq x < 14$	$14 \leq x < 18$
الحـــصيص	16	8	2	1

1) مثل مبيانيا هذه المتسلسلة الإحصائية .

2) حدد الصنف المنوالي لهذه المتسلسلة الإحصائية .

3) أحسب معدل استهلاك السكر في شهر رمضان لهذه الأسر .

4) أحسب النسبة المئوية لعدد الأسر التي تستهلك أكثر من أو تساوي $10\ kg$

تمرين 3 : (7 نقط)

$ABCDEFGH$ مكعب بحيث $AB = 3$

والنقطة O هي مركز المربع $EFGH$

1) بين أن المثلث AFH متساوي الأضلاع ثم أحسب OA

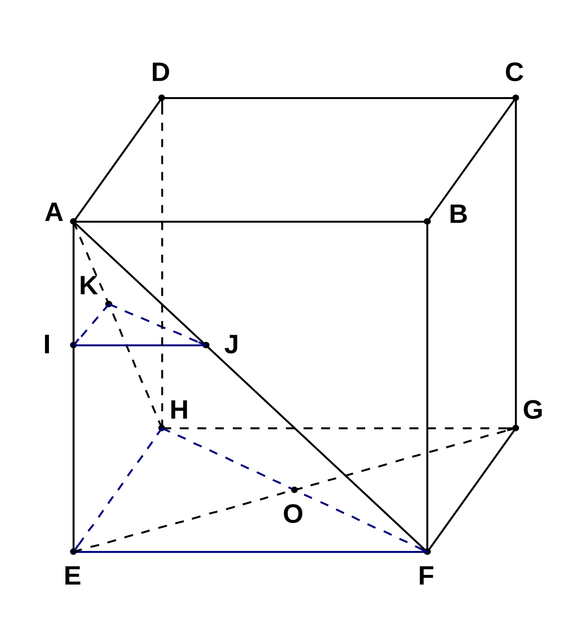
2) بين أن حجم الهرم $AEFH$ هو $V_1 = 4{,}5\ cm^3$

3) نعتبر المستوى الموازي للمستوى (EFH) والذي يقطع $[AE]$ و $[AF]$ و $[AH]$ في النقط I و J و K على التوالي

علما أن الهرم $AIJK$ هو تصغير للهرم $AEFH$ و $AI = 2{,}4$:

أ - حدد نسبة هذا التصغير .

ب - أحسب حجم الهرم $AIJK$.



تمنح نقطة لحسن تنظيم الورقة